



ULUSLARARASI SERBEST GÖREV
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI YARIŞMASI
KAVRAMSAL TASARIM RAPORU



- Başvuru formunun Arial 11 yazı tipinde ve 1,5 satır aralığında her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve toplam 10-15 sayfa arasında olması beklenmektedir. Sayfalar dikey A4 biçiminde ve kenarlardan 2,5 cm boşluklu olarak hazırlanmalıdır. Rapor doldurulduktan sonra PDF formatına dönüştürülerek sisteme yüklenmelidir.
- Takımlar yeni bir araç tasarlayarak veya mevcut aracını geliştirerek başvuruda bulunabilirler. Mevcut aracıyla katılacak olan takımlar 3. Bölümde yer alan tabloyu doldurmalıdır.

TAKIM ADI:		
ARAÇ TÜRÜ: <input type="checkbox"/> Sabit Kanat <input type="checkbox"/> Döner Kanat <input type="checkbox"/> Hibrit <input type="checkbox"/> Çırpın Kanat <input type="checkbox"/> Diğer		
ARAÇ GELİŞTİRME ŞEKLİ	<input type="checkbox"/> Yeni Araç	<input type="checkbox"/> Mevcut Araç
OKUL / KURUM / ÜNİVERSİTE ADI:		
TAKIM SORUMLUSU ADI/SOYADI:		

1. ORGANİZASYON ÖZETİ (15 Puan)

Bu bölümde başvuran takımların danışmanı/sorumlusu ve üyeleri ile takımın yetenekleri hakkında genel tanıtıcı bilgiler verilmelidir.

1.1 Takım Organizasyonu (10 Puan) (Bu başlık altında İHA'nın tasarım sürecindeki görev dağılımı bir organizasyon grafiği üzerinde gösterilmeli ayrıca takımın her bir üyesini tanıtan bilgiler verilmelidir. Takım üyelerinin veya takımın İHA alanındaki deneyimleri ve varsa başarıları belirtilmelidir).
1.2 İş Akış Çizelgesi (5 Puan) (Bu başlık altında İHA'nın tasarım veya yapılandırma sürecinde yapılacak iş paketleri bir iş zaman grafiği üzerinde gösterilmeli ve ana iş paketleri ile ilgili bilgiler verilmelidir).

2. KAVRAMSAL TASARIM (85 Puan)

Bu bölümde, geliştirilecek veya yapılandırılacak olan İHA'nın ana özellikleri, ağırlığı, boyutları, kontrol sistemi, emniyeti, gerçekleştireceği göreve dair özel tasarımı ile ilgili ön bilgiler verilmelidir.

<p>2.1 Görevler (25 Puan) (Bu başlık altında İHA'nın icra edeceği görevlerden, zorluk derecesinden, hangi oranda bir başarımın hedeflendiği vs. belirtilmelidir).</p>
<p>2.2 İddialı Olunan Hususlar (25 Puan) (Bu başlık altında, Kurallar Kitapçığının "Değerlendirme" bölümünde yer alan Değerlendirme Kriterlerinden hangilerinde iddialı olunacağı, ne gibi yenilik, yerlilik, kabiliyet, özgünlük veya sadelikle yarışılacağına dair ikna edici bilgiler verilmelidir).</p>
<p>2.3 Aerodinamik, Mekanik ve Yapısal Özellikler ile Üretim (10 Puan) (Bu başlık altında, İHA'nın geometrik boyutlandırmasında, aerodinamik, yapısal ve mekanik tasarımında ve geliştirilmesinde veya yapılandırılmasında kullanılan / kullanılacak yöntemler, hesaplar ve bilgisayar programları açıkça belirtilmelidir. Üretim ve geliştirmede kullanılacak yardımcı ekipmanların tasarımında, üretiminde veya temin edilmesinde ihtiyaç duyulacak tüm yöntemler belirtilmelidir. Burada özgün tasarım ve üretimlerin yapılması beklenmektedir. Ancak hazır elemanlar alınıp icra edilecek göreve uygun değişimler yapılabilir. Bu durumda hazır olarak alınan elemanlar detayları ile mutlaka açık bir şekilde beyan edilmelidir. Aksi bir durumun tespiti halinde gerekli yaptırımlar uygulanır).</p>
<p>2.4 Elektrik-Elektronik ve Uçuş Kontrol Sistemi (10 Puan) (Bu başlık altında İHA tasarımında ve geliştirilmesinde kullanılacak elektronik elemanlar ve devre şeması, uçuş kontrol için seçilen kontrol kartı, sensörler, RF alıcı ve verici sistemleri, batarya sistemleri, güç modülleri, sigorta ve akım kesici, varsa yük tutma ve bırakma sistemleri, kullanılacak elektronik ekipmanlar ile radyo kontrol, yer istasyonu yazılımı ve sistemleri hakkında bilgi verilmelidir).</p>
<p>2.5 İtki ve Performans Hesapları (10 Puan) (Bu başlık altında, tasarlanacak yeni İHA'nın veya yapılandırılacak olan mevcut İHA'nın bileşenleri, ağırlığı ve kullanılan malzemelerin İHA üzerindeki güç tüketimi gibi etkileri ile ilgili bilgi verilmelidir. Ayrıca aracın itki/ağırlık değerinden ve uçuş performans parametrelerinden seyir hızı, taşıma performansı, sürüklenme, seyir uçuşu için gerekli itki değeri vs. belirtilmelidir).</p>
<p>2.6 Görsel Tasarım Konfigürasyonu (5 Puan) (Bu başlık altında önceki başlıklarda verilen bilgiler dikkate alınarak İHA'nın kavramsal tasarımına veya yapılandırılmasına ait görsel tasarım / çizimi / modeli gösterilmesi beklenmektedir. Kavramsal tasarımda verilen görsel görünümün ön tasarım niteliğinde fazla detay içermeyecek şekilde ana hatları ile görsele dökülmelidir).</p>

--

3. BÜTÇE TABLOSU

Bu bölüm, mevcut aracının üzerinde bir takım geliştirmeler yaparak yarışmaya başvuracak olan takımlar tarafından doldurulacaktır. Yeni bir araç geliştirecek takımlar bu bölümü boş bırakır.

No	Talep edilen malzeme / hizmet vb.	Miktar (TL)	Gerekçe (Çok bilinen malzeme veya hizmetler için gerekçe belirtmeye gerek yoktur. Kullanım amacında netlik bulunmayanlar için gerekçe belirtiniz)
1			
2			
3			

*İhtiyaç halinde tabloya satır eklemesi yapılabilir